

18

### 実用新案登録願

昭和54年 2月22日

殿

持許 長官 熊 谷 养 二

- 1. 考案の名称 シーミングチャック
- 2. 考 案 者

住 所 東京都大田区南雪谷 6丁目14番13号

氏名 被多野 昇 (外1名)

3. 実用新案登録出願人

住 所 東京都千代田区汽车町1丁目3番1号

氏名 576 東洋製織株式会社

4. 代 理 人 〒 / 0 5

曲 所 東京都港区新橋 5丁目9番1号 曾殺ビル

氏 名 電話 東京 (435)4897番 7111 弁理士 管 陥 彦

5. 添付書類の目録

(1) [明 細 書/ 寺 許 庁 1 通

(2) 図 面 54. 2. 22 通

(3) 顯書副本、出級第二課 1 通

(4) 1委任状 1 通

方式食

54 020990

122945

0

#### 1. 考案の名称

シーミングチャック

#### 2. 実用新案登録請求の範囲

- 1. リップ部外周面の缶蓋内周面と嵌接する所 定域を、粗面仕上げ処理して一定粗さの梨地 に形成してなるシーミングチャック
- 2 粗面仕上げ処理は、サンドプラスト又はショットピーニングによる表面加工処理である 実用新案登録請求の範囲第1項記載のシーミングチャック
- 3. 梨地に形成する所定域は、リップエッジ部以外の缶蓋内局面と嵌接する環状帯域である 実用新案登録請求の範囲第1項又は第2項記載のシーミングチャック
- 4. 一定粗さは、約 0. 5~10 8 前後に亘つてなる実用新案登録請求の範囲第 1 項。第 2 項又は第 3 項記載のシーミングチャック
- 3.考案の詳細な説明

本案は、缶胴に缶蓋を巻締めするシーミング

(1)

○ ヘッドに備わるシーミングチャックの改良に関する。

当骸缶薷巻締工程による規定の一連作業は、 第1図乃至第4図に示すより、 伝蓋/を載せた **缶胴 2 が、公転及び自転するリフタープレート** 3上に選ばれ、リフタープレート3の1昇によ りリフタープレート3と一体に同期公転及び自 転する上方のシーミングチャック4におけるり ツブ部4a外周面4a′に缶蓋1の内周面1bを 嵌合し、上下はシーミングチャックチとリフォ ープレート3により把持されると同時に一次シ ミングロールよは水平に寄つて来てシーミング チャツクチのリップ部チェにパックアップされ た缶蓋1の外周カール鍛18にシーミングロー ルケの環構型部よる内面で圧力を加えながら缶 蓋 / の 周 囲 を 急 速 化 回 転 し 、 外 周 カ ー ル 級 / a を 缶 胴 2 の 開 口 外 周 フ ラ ン ジ 緑 2 a の 下 に 巻 き 込み〔第3図参照〕、引続き二次シーミングロ ルるが水平に寄つて来て一次シーミングロール 5 で巻き込んだ缶胴みおよび缶蓋1の外周フラ



ンジ級2 B と外間カール緑! B を二次シーミングロール6の環構型部6 B とシーミングチャック4のリップ部4 B との間に圧縮充填するとにより巻締部のを形成する〔第4図参照〕。二次シーミングロール6が後退すると同時にリフタープレート3が下降し、シーミングチャック4 と G 蓋!との嵌合を解き 缶 容器はリフタープレート3外に自動的に運び出される。

0

○ 定した巻締作業を確保し得るシーミングチャックの出現が待望される。

本案は、当該待望に応えて、作業管理と缶容器高品質の安定確保を保証した表面処理を施してなるシーミングチャックを提供せんとするものである。

本案の実施例を第5図乃至第7図について説 明する。

本案のシーミングチャック A は、第5 図にテングチャック A は、第4 と、下向凹路が4 は全域がトンツック はながよりででで、アロックをは、アロのでは、アロックをは、アロをは、アロックをは、アロッをは、アロックをは、アロッをは、アロッ



0

本案は前記のように構成するから、缶扇えに **缶蓋!を巻締める作業に当つてシーミングチャ** ツクAのリップ部4a外周面4a'と嵌接する缶 蓋/内周面/ Dにスリップ現象を来たすことが ないのでリップ部チa外周面チaの摩耗を振力 抑えることが出来しかも、リップ部4a内部の 焼入加工等の際に牛 じた残留応力をもサンドプ ラスト処理又はショットピーニング処理により 除去しかつ同時にリップ部4a外周面4a′の硬 度調整もプラスト圧やショット圧の調整により 可能となるため外周面4 20のミクロクラック( Micro Crack)の発生防止や耐摩耗性の向上 が計られ、本集のシーミングチャックAは従来 のものより約2倍以上の長寿命化、髙耐久化を 達成し、それだけシーミンクチャック交換が少 なくて済むためシーミングヘッドの稼動塞を挙 げるとともに巻締め不良もなくなり、より密封 性の秀れた品質優良な各種缶容器を製缶し得る

また本案は、リップ部4 a 外局面4 a'のリッ

(5)

ブエッジ部4 allをマスキング(Masking)してサンドプラストやショットピーニングにより角縁を欠落することがないので一次シーミングロールをに対するガロール5 や二次シーミングロールをに対するガイド環帯4 d の機能低下を招来することはない

かくして本案は保守点検整備の工具管理,生産作業管理,工程管理が大幅に簡易化されると ともに高品質製品の高速多量生産をも満足する 等優れた実用性,有用性を発揮する。

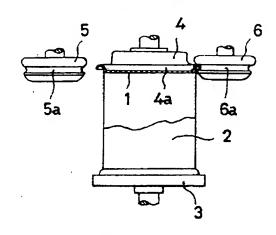
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第4図は缶蓋巻締工程による規定の一連の段階的加工説明図、第5図は本案の実施例を示す中央継断面図、第6図は同・底面図、第7図は要部拡大断面図である。

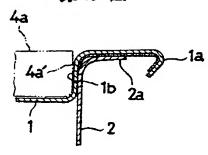
A, 4…シーミングチャック

8 … 環状帯域

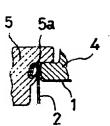
### 第1図



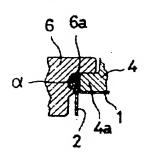
第2 図



第3図

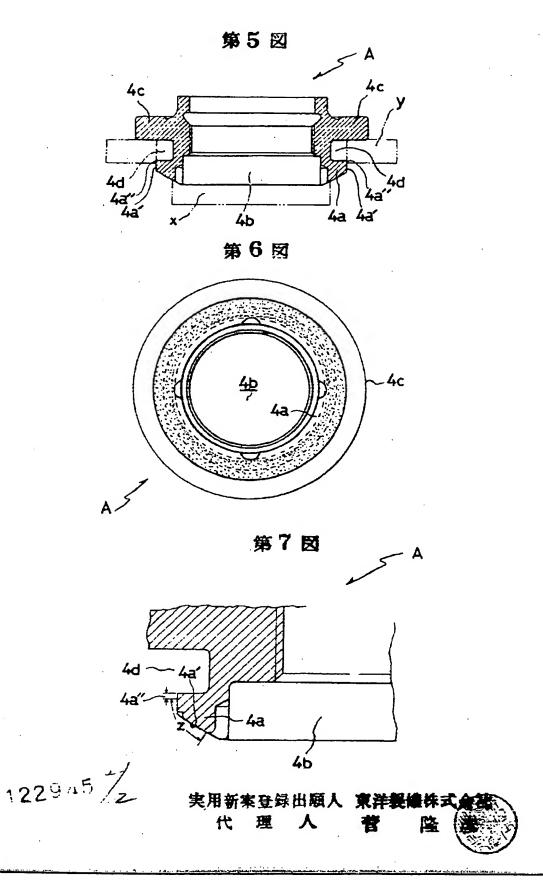


第4図



122945 /2

実用新來登録出顧人 代 2種 人 東洋製罐株式金



#### ム前記以外の考案者

在所 東京都世田各区松原 5丁目 3 0 番 3 号 氏名 佐 東 留 治

